Panasonic

Guia de Instalação

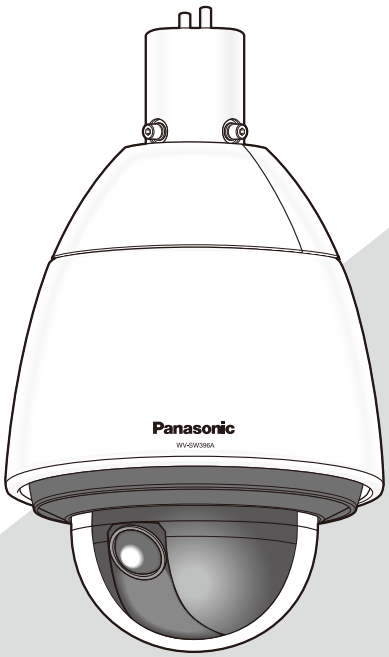
Instruções de instalação incluídas

Câmera de rede

Nº MODELO WV-SW396A/WV-SW395A

Revestimento de escorrimento de chuva Revestimento de escorrimento de chuva

WV-SW396/WV-SW395



WV-SW396A

(Esta figura representa o modelo WV-SW396A.)

Antes de tentar conectar ou operar este produto,
favor ler estas instruções cuidadosamente e então guardar este manual para referência futura.

O número do modelo é abreviado em algumas partes deste manual.
Este documento é o Guia de Instalação para uso em outros países, exceto Japão.

ADVERTÊNCIA:

- O aparelho deve ser ligado a uma tomada elétrica com ligação à terra de proteção.
- O plugue do cabo de força ou um acoplador do equipamento deverá permanecer imediatamente acessível.
- O equipamento não deve ser exposto a gotejamentos ou respingos e nenhum objeto contendo líquido como, por exemplo, um vaso, deve ser colocado sobre o equipamento.
- Todo o trabalho relacionado com a instalação deste produto deve ser efetuado por pessoal qualificado ou instaladores do sistema.
- Para os APARELHOS PERMANENTEMENTE CONECTADOS, que não são fornecidos com INTERRUPTOR DA REDE ELÉTRICA com todas as polaridades nem com disjuntor com todas as polaridades, a instalação deve ser efetuada seguindo todos os regulamentos aplicáveis à instalação.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.

CUIDADO:

- As baterias (bateria ou baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo, como da luz solar, o fogo ou similares.
- A câmera de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior.

Índice

Importantes instruções de segurança 4
Limitação de responsabilidade 5
Isenção de responsabilidade de garantia 5
Prefácio 5
Sobre as notações 5
Funções principais 6
Sobre os manuais do usuário 7
Requisitos do sistema para um computador 7
Marcas comerciais e marcas comerciais registradas 8
Direitos autorais 8
Segurança da rede 8
Precauções 9
Precauções para a instalação 12
Controles operacionais principais 14
Inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD 15
Instalações/Conexões 17
Inicializar a câmera 28
Ajustar a configuração de rede 29
Guia de solução de problemas 31
Especificações 34
Acessórios padrão 38
Acessórios opcionais 38

Importantes instruções de segurança

1) Leia estas instruções.

2) Guarde estas instruções.

3) Observe todas as advertências.

4) Siga todas as instruções.

5) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.

6) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.

7) Não anule o propósito de segurança do conector polarizado ou do tipo terra. Um conector polarizado tem dois pinos sendo um mais largo do que o outro. Um conector do tipo terra tem duos pinos e um terceiro terminal terra. O pino largo ou o terceiro terminal são fornecidos para sua segurança. Se o conector fornecido não encaixar na sua tomada, consulte um eletricista para substituir a tomada obsoleta.

8) Proteja o cabo de força para que não seja pisoteado ou danificado em particular nos plugues, tomadas e no ponto onde o cabo sai do equipamento.

9) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.

10) Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho/equipamento para evitar ferimentos provocados pela queda.

11) Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.

Limitação de responsabilidade

ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA “COMO FORNECIDA” SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, OU NÃO VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS.
ESTA PUBLICAÇÃO PODE INCLUIR IMPRECISÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

EM NENHUM CASO A Panasonic System Networks Co., Ltd. PODERÁ SER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:

(1) QUAISQUER PERDAS OU DANOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
(2) QUAISQUER INCONVENIENTE, PERDAS OU DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
(3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
(4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
(5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQÜENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
(6) QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO SENDO UM ALVO FOTOGÊNICO, DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE COM O RESULTADO DE UE A IMAGEM DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA, INCLUINDO DADOS SALVOS, PELA MESMA RAZÃO, SE TORNE PÚBLICO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FINALIDADE;
(7) PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO.

Prefácio

A câmera de rede WV-SW396A/WV-SW395A/WV-SW396/WV-SW395 foi projetada para operar utilizando um computador em uma rede (10BASE-T/100BASE-TX).
Ao se conectar a uma rede (LAN) ou Internet, imagens e áudio da câmera podem ser monitorados em um computador através de uma rede.

Nota:
- É necessário definir a configuração de rede do computador e do seu ambiente de rede para monitorar as imagens da câmera no computador. Também é necessário instalar um navegador no computador.

Sobre as notações

As seguintes anotações são utilizadas na descrição das funções limitadas a modelos específicos.

As funções sem notações são suportadas por todos os modelos.
SW396A: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SW396A.
SW395A: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SW395A.
SW396: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SW396.
SW395: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SW395.

Funções principais

Codificação tripla H.264/MPEG-4 e JPEG
As saídas de fluxo de imagens H.264/MPEG-4 e de JPEG (MPEG) podem ser fornecidas simultaneamente.
* Pode selecionar H.264 ou MPEG-4.

Introdução de Super Dynamic (MEGA Super Dynamic)
(☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))
MEGA Super Dynamic compensa o brilho numa base pixel por pixel para produzir imagens mais nítidas mesmo que os objetos tenham várias intensidades de iluminação.

Função de preto e branco
As imagens serão exibidas com claridade, mesmo à noite já que a câmera será comutada automaticamente do modo de cor ao modo preto e branco em condições de baixa iluminação.

Lente compatível com megapixels e função de posições pré-definidas de alta precisão
Uma única câmera propicia o monitoramento de uma área ampla.

A câmara pode ser instalada não somente no teto, mas também na parede
Ao usar um suporte de montagem opcional, a instalação do tipo pingente no teto ou montagem embutido numa parede está disponível.

Cobertura do dome com revestimento de escorrimento de chuva
O revestimento de escorrimento de chuva é um revestimento especial aplicado na superfície da cobertura do dome que torna difícil a aderência das gotas de água na cobertura do dome.
* O revestimento de escorrimento de chuva somente é eficaz contra a água (a água da chuva) e não tem por objetivo ser utilizado para proteger a superfície da cobertura do dome contra outras substâncias tais como óleo.

Função PoE+ (Power over Ethernet Plus)
Quando ligue um dispositivo PoE+ (Power over Ethernet Plus), a alimentação será provida ao ligar o cabo LAN.
(conforme IEEE802.3at)

Comunicação interativa com áudio
Poderá efetuar a recepção de áudio das câmeras num computador e a transmissão de áudio do computador para as câmeras usando o conector de saída de áudio e o conector da entrada de microfone.

Fenda de cartão de memória SDHC/SD equipada
É possível salvar vídeos H.264 e imagens JPEG no cartão de memória SDHC/SD manualmente no caso de uma ocorrência de alarme, durante o período de programação, ou em um navegador. Também é possível salvar as imagens JPEG no caso de uma falha da rede. (A descarga é possível.) (Cartão de memória SDHC/SD recomendado ☞ página 37)

Função de rastreamento automático com uma mudança suave entre panoramização, inclinação e zoom
SW396A SW396
É possível realizar uma mudança suave entre panoramização, inclinação e zoom.
* A precisão com a função de rastreamento automático depende do local de instalação. Certifique-se previamente de que o local de instalação é apropriado.

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-SW396A, WV-SW395A, WV-SW396, WV-SW395.
- Guia de Instalação*: Explica o modo de instalar e ligar dispositivos, bem como a maneira de ligar e configurar a rede.
- Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

O software Adobe® Reader® deve estar instalado para a leitura das instruções de operação armazenadas no CD-ROM fornecido.
Quando este software não estiver instalado no computador, descarregue a versão mais recente no site web da Adobe e instale-o.
"WV-SW396, WV-SW395" ou "SW396, SW395" mostrado nas instruções e ilustrações usadas nestas instruções de operação indicam as WV-SW396A, WV-SW395A, WV-SW396, WV-SW395.

* Telas em inglês são utilizadas nestas instruções de operação.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz ou mais rápido recomendado
Memória:	512 MB ou mais (um mínimo de 1 GB de memória é necessário quando se utiliza o Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.)
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Interface de áudio:	Placa de som (quando se utiliza a função de áudio)
Monitor:	Tamanho de captura de imagem: 1024x768 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Navegador:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Outros:	Unidade de CD-ROM (necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) DirectX® 9.0c ou mais recente Adobe® Reader® (necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.)

Importante:
- Ao usar um computador que não conforma com os requisitos acima, a exibição de imagens pode ficar mais lenta ou a operação do navegador impossibilitada.
- É possível que o áudio não seja ouvido caso uma placa de som não seja instalada no computador. O áudio pode ser interrompido, dependendo do ambiente de rede.
- Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter e Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition não são suportados.
- Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.

Nota:
- Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em "Manual" - "Aberto" no CD-ROM fornecido e refira-se às "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".
- Ao usar Microsoft Windows XP, pode ocorrer desalinhamento de tela* quando a tomada de cena muda drasticamente (por exemplo, ao filmar objetos em movimento rápido ou ao controlar a panoramização/inclinação) devido às restrições GDI do sistema operacional.
  * Um fenômeno no qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento
- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, refira-se ao nosso site da web http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html.

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX e DirectX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
- Adobe, Acrobat Reader e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- O logotipo SDHC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc.
- Todas as outras marcas registradas aqui mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários.

Direitos autorais

A distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta câmera são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmera, violando as leis de exportação, é proibida.

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados:

① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade.
② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas.
③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas.

É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.

- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
- Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa anti-vírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
- Proteja a sua rede contra acesso não autorizado restringindo os usuários àqueles que possuem logon com um nome de usuário e senha autorizados.
- Aplique medidas como, por exemplo, autenticação do usuário para proteger a sua rede contra vazamento ou furto de informações, incluindo dados de imagem, informações de autenticação (nomes de usuários e senhas), informações de e-mail de notificação de alarme, informações do servidor FTP e informações do servidor DDNS.
- Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
- Mude a senha do administrador periodicamente.
- Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções

Confie o trabalho de instalação a um técnico autorizado.
O trabalho de instalação requer técnica e experiência.
Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto.
Certifique-se de consultar o distribuidor.

Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.
Quando fumaça for gerada pelo equipamento, algum odor da fumaça for detectado proveniente do equipamento ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso contínuo poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou danos ao equipamento.

Não tente desmontar ou modificar este produto.
Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.
Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

Não insira objetos estranhos.
Isto pode danificar permanentemente este produto.
Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Selecione uma área de instalação que possa suportar o peso total do produto.
Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com este equipamento caia ou tombe, resultando em ferimentos.
O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.

Inspeções periódicas devem ser realizadas.
Ferrugem nas partes metálicas ou nos parafusos pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.
Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.
Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

Evite instalar este suporte em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram ou gás corrosivo seja produzido.
Caso contrário, algumas peças poderão se deteriorar e acidentes como, por exemplo, uma queda do equipamento, poderá ocorrer.

As medidas de proteção contra queda deste produto devem ser adotadas.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

Os parafusos e pinos devem ser apertados com o torque especificado.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.
Afrouxar parafusos ou pinos de montagem pode causar uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou acidentes.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.
Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

Desligar a alimentação ao efetuar a cablagem deste produto.
Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cablagem incorreta pode causar incêndio.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não toque no corpo principal enquanto este produto está efetuando a panoramização/inclinação.
Os dedos podem ficar presos na parte móvel, e isto pode causar ferimentos.

Manter os cartões de memória SDHC/SD (opção) longe do alcance de crianças e bebês.
Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano.
Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

As medidas de proteção contra a neve devem ser adotadas.
O peso da neve pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.
Proteja o produto contra a neve instalando o produto sob os beirais.

Instale este produto em um local suficientemente alto para evitar colisões com pessoas e objetos.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não pendurar deste produto ou utilizar este produto como um pedestal.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos ou acidentes.

Não tocar neste produto, no cabo de alimentação ou nos cabos de conexão durante tempestades com raios.
(Inclusive durante o trabalho de instalação)
Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Não danifique o cabo de alimentação.
Não danifique, modifique, torça, estique, ou dobre forçadamente o cabo de alimentação. Não coloque objetos pesados. Manter afastado do fontes de calor.
A utilização dum cabo de alimentação danificado pode causar choque elétrico, curto-circuito ou incêndio.
Consulte o distribuidor para reparos.

Não instale este produto em um lugar que é muito afetado pelo vento.
A instalação em um local onde a velocidade do vento é de 40 m ou mais por segundo pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.

Desligue a câmera quando limpá-la.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

[Precauções para uso]

Este produto não tem interruptor de alimentação.
Para desligar a alimentação, desconecte a alimentação da fonte de alimentação de 24 V, c.a. ou do dispositivo PoE+. Ao usar tanto a fonte de alimentação de 24 V, c.a. e o dispositivo PoE+ para a alimentação de energia, desconectar ambas as conexões.

Para continuar utilizando o produto com desempenho estável
Não utilize este produto sob condições de calor e umidade excessivos durante longos períodos de tempo. Caso contrário poderá ocorrer degradação dos componentes resultando na redução da vida útil do produto.
Não exponha este produto a fontes de calor diretas como, por exemplo, um aquecedor.

Manuseie este produto com cuidado.
Não deixe este produto cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto.

Não aplique choques fortes à cobertura do dome.
Isso pode causar danos ou exposição à água.

Sobre o monitor do computador
A exibição da mesma imagem em o monitor do computador durante longo tempo pode danificar o monitor do computador.
Recomenda-se utilizar um protetor de tela.

Quando um erro for detectado, este produto será reinicializado automaticamente.
Este produto permanecerá inoperante durante cerca de 2 minutos após a reinicialização quando a alimentação for ligada.

Descarte/transferência do produto
Os dados salvos neste produto ou em um dispositivo de armazenamento utilizado com este produto podem resultar no vazamento de informações pessoais. Quando for necessário descartar ou transferir este produto para outra pessoa, mesmo quando para reparos, certifique-se de que todos os dados foram transferidos para outra mídia e que não tenham permanecido neste produto.

Não toque na cobertura do dome com as mãos desprotegidas.
Uma cobertura do dome suja causa deterioração da qualidade da imagem.

- O revestimento de escorrimento de chuva é aplicado à superfície da cobertura do dome. Não toque diretamente na superfície da cobertura do dome ou limpe-a com um pano ou outro produto. A não observância disto pode reduzir a eficácia do revestimento de escorrimento de chuva. **SW396A** **SW395A**

Limpeza do corpo deste produto
Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza.

- Ao limpar a cobertura do dome, remova qualquer sujeira ou outras substâncias indesejáveis derramando ou pulverizando água limpa com uma mangueira ou garrafa de pulverizar (não limpe a cobertura do dome com um pano ou outro produto). **SW396A** **SW395A**
  Não use benzina, solvente, álcool, ou quaisquer outros tipos de solventes ou detergentes.
- Para limpar outras áreas que não são a cobertura do dome, não use benzina, solvente, ou quaisquer outros tipos de solventes. Caso contrário poderá ocorrer descoloração. Ao usar um pano químico para a limpeza, observe as instruções fornecidas com o produto de pano químico.

Importante:

- Uma limpeza inadequada da cobertura do dome pode reduzir a eficácia do revestimento de escorrimento de chuva. Neste caso, para manter a efetividade do revestimento de escorrimento de chuva, é necessário adquirir uma nova cobertura do dome para substituir a cobertura do dome existente. Consulte o seu revendedor ou empreiteiro de construção. **SW396A** **SW395A**
- A posição da câmera pode ser movida inadvertidamente durante a limpeza do corpo da câmera. Reinicie o produto ou atualize a posição da câmera (atualização de posição) para corrigir a posição da câmera. Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais.

Intervalo de transmissão
O intervalo de transmissão da imagem pode se tornar lento dependendo do ambiente da rede, do desempenho do computador, do alvo da captura, número de acessos, etc.

Quando a seguinte mensagem aparece na tela durante a utilização

```
CAUTION:
POWER SUPPLY IS ONLY
INTENDED FOR USE OF
POE+(CLASS4) HUB
-IEEE802.3AT COMPLY
OR
AC24V MIN3.0A CLASS2
SUPPLY
```

É possível que o produto não esteja ligado a um dispositivo de alimentação de energia adequado. Verifique se o dispositivo de alimentação de energia em uso é compatível com PoE+ (compatível com IEEE802.3at). Ou utilize uma fonte de alimentação de 24 V, c.a.

O que fazer se “WARMING UP-PLEASE WAIT” aparece na tela.
Esta mensagem indica que a temperatura no interior da câmara tornou-se extremamente baixa.
Nesse caso, espere até que a unidade de aquecimento da câmara aumenta a temperatura interna (por cerca de 2 horas ou mais em baixas temperaturas inferiores a –10 °C), e ligue a alimentação novamente.

Sobre o cartão de memória SDHC/SD

- Antes de remover o cartão de memória SDHC/SD da câmera, em primeiro lugar é necessário selecionar "Não utilizar" para "Cartão de memória SD". Os dados gravados podem ser corrompidos caso o cartão de memória SDHC/SD seja removido com "Utilizar" selecionado para "Cartão de memória SD". Referir-se à página 15 para a descrição de como inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD.
- Quando utilizar um cartão de memória SDHC/SD, formate-o usando este produto. Os dados gravadas no cartão de memória SDHC/SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SDHC/SD não formatado ou um cartão de memória SDHC/SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) sobre como formatar um cartão de memória SDHC/SD.
- Quando alguns cartões de memória SDHC/SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Utilize os cartões de memória SDHC/SD recomendados na página 37.

Rótulo de código

Rótulos de código (acessório) são necessários ao verificar problemas. Tomar cuidado para não perder estes rótulos. Recomenda-se afixar um dos rótulos na caixa de CD-ROM.

Sobre o sensor de imagem MOS

- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem MOS pode ter sofrido deterioração e pode causar descoloração. Mesmo quando trocar a direção de captura fixa após uma captura continua de um holofote durante um determinado período de tempo, a descoloração poderá permanecer.
- Ao capturar alvos de movimento rápido ou realizar operações de panoramização/inclinação, os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

MPEG-4 Visual Patent Portfolio License

This product is licensed under the MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for the personal and non-commercial use of a consumer for (i) encoding video in compliance with the MPEG-4 Visual Standard ("MPEG-4 Video") and/or (ii) decoding MPEG-4 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed by MPEG LA to provide MPEG-4 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information including that relating to promotional, internal and commercial uses and licensing may be obtained from MPEG LA, LLC.
See http://www.mpegla.com.

AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

Sobre a função de auto-diagnóstico

Quando mau funcionamento do produto devido ao ruído exógeno, etc. por 30 segundos ou mais, o produto será reposto automaticamente e voltará ao estado normal. Quando o produto é reposto, a inicialização irá ser realizada como quando a alimentação do produto é ligada. Quando o produto é reposto repetidamente, o nível de ruído exógeno em torno de o produto poder ser alto e pode causar defeitos de funcionamento. Entre em contato com o seu distribuidor para obter instruções.

Sobre o dispositivo de desumidificação

Este produto tem um dispositivo de desumidificação para manter o interior a baixo nível de umidade, evitando a condensação e dissipando rapidamente a condensação de umidade se produzida.
A condensação de umidade pode ser produzida de acordo com as condições de temperatura, umidade, ventos e chuva, e a desumidificação pode levar algum tempo para ser concluída.

Lente e cabeça de panoramização/inclinação

Se uma lente e uma cabeça de panoramização/inclinação não operarem durante um longo período de tempo, a camada de graxa dentro destas partes pode ter aderido à estrutura. Isto pode obstruir o movimento destas partes. Para prevenir que isto ocorra, mova a lente ou a cabeça de panoramização/inclinação periodicamente. Or perform position refresh periodically in the manner described in "Atualização de Posição".

Atualização de Posição

Durante o uso por um longo período de tempo, as posições pré-definidas podem tornar-se imprecisas. Quando "Atualização de Posição" é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente.
Refira-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para ver como realizar as configurações.

Partes consumíveis

Os itens a seguir são consumíveis: Substitua-os de acordo com suas respectivas vidas úteis. Isto pode variar dependendo do ambiente e das condições presentes. A vida útil é apenas uma indicação quando utilizar a câmera sob uma temperatura de +35 °C.

- Lente, motor de panoramização, motor de inclinação, cabo plano para inclinação: Approx. 3,7 million operations (Approx. 20000 horas)
  Ventilador de refrigeração: Aprox. 52000 horas
  Cabo plano para panoramização SW395A SW395: Approx. 3,7 million operations (Approx. 20000 horas)
  Anel de deslizamento SW396A SW396: Approx. 3,7 million operations (Approx. 20000 horas)

Rótulo de indicação

Remova a tampa traseira do protetor solar principal deste produto para ver o rótulo de indicação da classificação do equipamento, da fonte de energia, etc.

Precauções para a instalação

A Panasonic não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos à propriedade resultantes de falhas devidas à instalação ou operação inadequada inconsistentes com esta documentação.

Fonte de alimentação
Este produto não tem interruptor de alimentação. Utilize um dispositivo de alimentação equipado com uma chave liga/desliga para o serviço técnico. Quando o cabo de alimentação do produto é ligado ao dispositivo de alimentação de energia, da alimentação será fornecida ao produto. Quando o produto é fornecido, o produto efetuará a panoramização, inclinação, zoom e o foco.
Antes de limpar o produto, certifique-se de que o cabo de alimentação não está ligado à fonte de alimentação principal.

Área de instalação para este produto
Selecione um lugar apropriado para a área de instalação (como uma parede ou teto forte) no seu ambiente particular.

Método de montagem para este produto
- Este produto foi projetado para ser usado como uma câmera de montagem pingente. Se o produto é montado em uma mesa ou numa superfície inclinada pode não funcionar corretamente ou pode encurtar-se seu tempo de vida de serviço.
- Monte o produto horizontalmente para que a seção do dome fique virada para baixo.

Suporte de montagem do tipo pingente no teto/ Suporte de montagem em parede
- Quando se efetua uma montagem do tipo pingente no teto com um suporte que é adquirido localmente, utilize o tubo de fixação.
- Quando efetua uma instalação em uma parede, utilize o suporte de montagem em parede WV-Q122A (opção). Quando este produto e o suporte de instalação para câmera sejam montados no teto ou numa parede, empregar os parafusos indicados na tabela a seguir. Os parafusos que fixam o produto não são fornecidos. Prepare-os de acordo com o material e resistência da área na qual o equipamento será instalado.

<Condições de instalação>

Câmera	
Peso	Aprox. 4,6 kg
Suporte de montagem apropriado	
Modelo No.	WV-Q122A
Peso	Aprox. 2 kg
Tipo de montagem	Na parede
Parte a ser montada no teto/parede	
Parafuso recomendado	M8
Número de parafuso	4
Capacidade de resistência à extração de um único parafuso	823 N

- Assegure-se de que a superfície de montagem, as buchas e parafusos sejam suficientemente resistentes.
- Não monte o produto em uma placa de gesso ou seção de madeira porque estas não suportarão o peso do equipamento. Se houver necessidade de montagem do produto neste tipo de superfície, a superfície em uso deverá ser adequadamente reforçada.

Não coloque esta câmera nos seguintes locais:
- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas.
- Locais sujeitos à umidade, pó, vapor e fumaça de óleo.
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado.
- Locais onde gases corrosivos sejam produzidos. Locais onde a câmera possa ser danificada pelo ar salgado como, por exemplo, nas regiões costeiras.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (☞ página 34).
- Locais sujeitos a vibrações (este produto não foi projetado para uso dentro de veículos).
- Locais sujeitos a condensação como resultado de alterações repentinas de temperatura (no caso de instalação do produto em tais lugares, a cobertura do dome pode estar borrada ou pode ocorrer condensação na cobertura).

Aperto dos parafusos
- Os parafusos e pinos devem ser apertados com um torque adequado de acordo com o material e a resistência da área de instalação.
- Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.
- Quando um parafuso for apertado, este deve estar a um ângulo reto com a superfície. Após apertar os parafusos e pinos, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouxidão.

Remova a cobertura de proteção da cobertura do dome depois que a instalação estiver concluída.
SW396A **SW395A**

Remova o filme de cobertura da seção do dome da cobertura do dome após a instalação estiver concluída.
SW396 **SW395**

Certifique-se de remover este produto quando não estiver em uso.

Cabos LAN (STP) blindados devem ser usados com esta unidade para assegurar a conformidade com padrões EMC. *
* Para a Europa

Quando podem ocorrer perturbações de ruído
Efetue o trabalho de distribuição de energia para manter uma distância de 1 m ou mais a partir da linha de alimentação de 120 V (para os EUA e Canadá) ou 220 V - 240 V (para a Europa e outros países). Ou efetue o trabalho das linhas elétricas separadamente.

Interferência de rádio
Quando esta câmera for utilizada próxima às antenas de TV/rádio, a um campo elétrico forte ou a um campo magnético (próximo a um motor, transformador ou linha de energia), as imagens podem aparecer distorcidas e ruídos podem ser produzidos.

Tome cuidado com a umidade.
Instale este produto em locais onde a umidade é baixa. Se este produto for instalado um dia de chuva ou a uma umidade elevada, o interior pode ser exposto à umidade e a cobertura do dome pode estar borrada.

Unidade de aquecedor
Este produto está equipado com uma unidade de aquecedor interno para uso em climas frios. Quando é conectado com um concentrador/dispositivo PoE+, o produto pode operar num ambiente inferior a –30 °C. Quando é conectado com a fonte de alimentação 24 V, c.a., o produto pode operar num ambiente inferior a –50 °C* SW396A SW396 / –40 °C SW395A SW395. A unidade de aquecedor é automaticamente ligada quando a temperatura no interior do produto cai abaixo de +10 °C. No entanto, em um ambiente extremamente de baixa temperatura inferior a –30 °C, a neve e o gelo da cobertura do dome podem não ser descongelados. Quando utiliza o produto em climas frios, tome nota das temperaturas ambiente e interna do produto.
Quando este produto for instalado e operado em baixas temperaturas inferiores a –10 °C, não podem ser obtidas imagens normais imediatamente após a inicialização. Nesse caso, espere cerca de duas horas ou mais e conecte a alimentação novamente.
* Quando utilizar este produto a temperaturas de –40 °C ou menos, utilize a fonte de alimentação de entre 24 V, c.a. e 27 V, c.a. SW396A SW396

Influência sobre as imagens e sua qualidade
Este produto não tem unidade de limpeza. Sob as seguintes condições, a qualidade da imagem pode ser deteriorada ou as imagens podem não ser exibidas corretamente.
(1) A influência pelas chuvas
Devido ao vento que acompanha as chuvas, as imagens podem ser menos visíveis.
(2) A influência pela neve
Devido ao vento que acompanha a neve, pode cair neve sobre a cobertura do dome. Isso pode fazer em parte não visíveis nas imagens de vigilância. (O grau de perda de visibilidade pode variar dependendo da quantidade de neve e do tipo de neve.)
(3) A influência pela poeira no ar ou na emissão de gás de veículos
Dependendo do ambiente de instalação, a cobertura do dome pode estar suja devido à poeira no ar ou na emissão de gás de veículos. Isso pode degradar a qualidade das imagens.

Verifique antes da conexão
A compatibilidade de dispositivos é restrita. Antes das conexões, verifique as classificações e dimensões dos dispositivos a serem usados.
Entre em contato com o seu distribuidor para obter mais detalhes.

Roteador
Quando conectar este produto à Internet, utilize um roteador de banda larga com a função de encaminhamento pela porta (NAT, IP mascarado).
Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

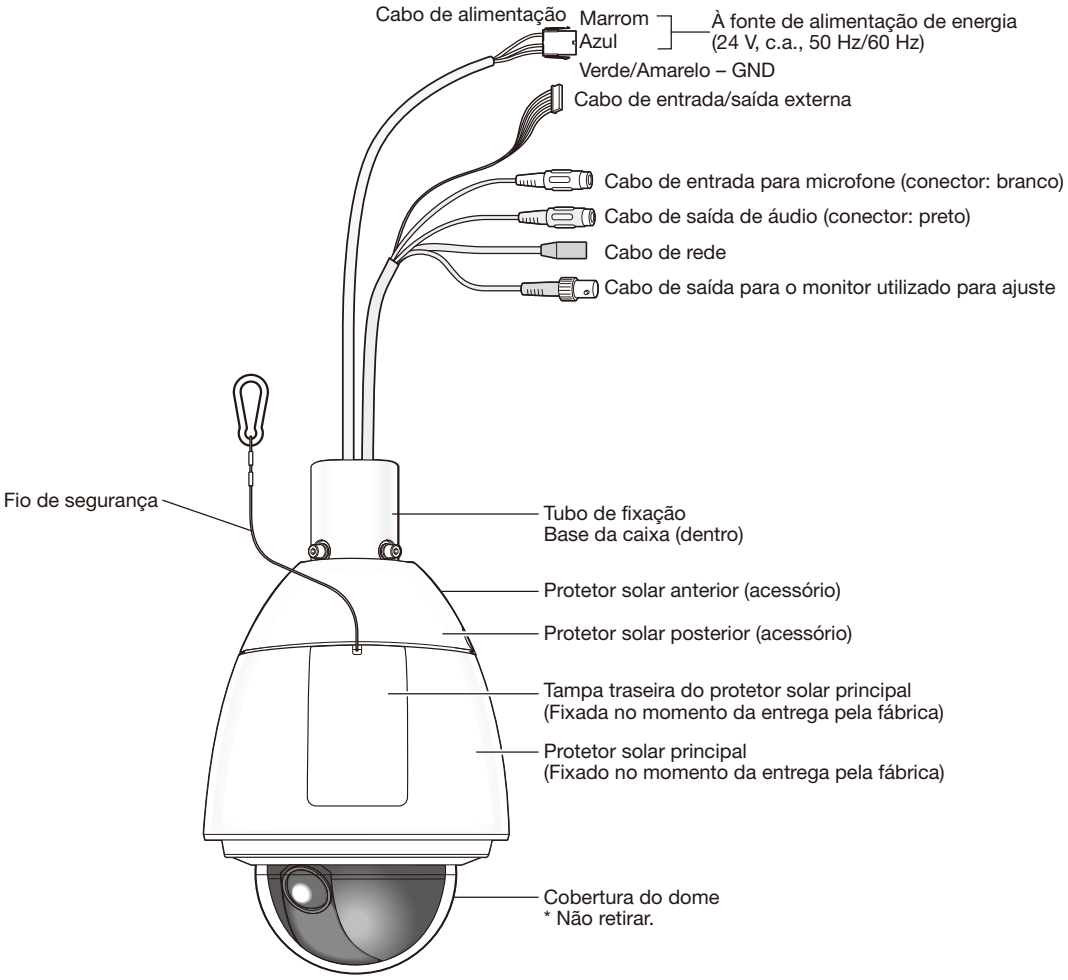
Adquira parafusos de fixação separadamente.
Os parafusos que fixam este equipamento não são fornecidos. Prepare-os de acordo com o material e resistência da área na qual o equipamento será instalado.

PoE+ (Power over Ethernet Plus)
Usar um concentrador/dispositivo PoE+ que seja conforme ao padrão IEEE802.3at.
É impossível fornecer a energia para este produto a partir de um concentrador PoE que está em conformidade com a norma IEEE802.3af.

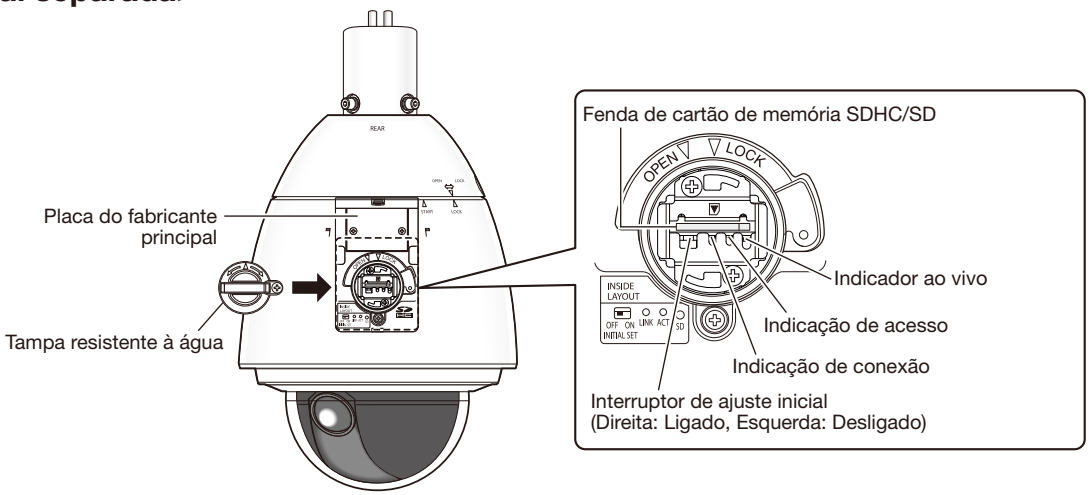
Ajuste de hora e data
É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

Controles operacionais principais

<Corpo principal>


Cabo de alimentação
Marrom
Azul
À fonte de alimentação de energia
(24 V, c.a., 50 Hz/60 Hz)
Verde/Amarelo – GND
Cabo de entrada/saída externa
Cabo de entrada para microfone (conector: branco)
Cabo de saída de áudio (conector: preto)
Cabo de rede
Cabo de saída para o monitor utilizado para ajuste
Fio de segurança
Tubo de fixação
Base da caixa (dentro)
Protetor solar anterior (acessório)
Protetor solar posterior (acessório)
Tampa traseira do protetor solar principal
(Fixada no momento da entrega pela fábrica)
Protetor solar principal
(Fixado no momento da entrega pela fábrica)
Cobertura do dome
* Não retirar.

<Vista traseira do corpo principal com a tampa traseira do protetor solar principal separada>



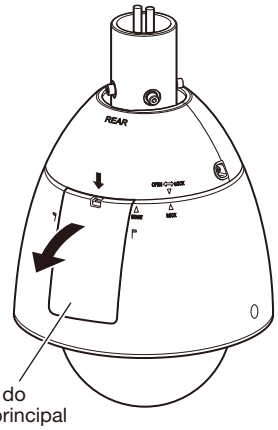
Inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD

Como inserir um cartão de memória SDHC/SD

Importante:
- Ao inserir um cartão de memória SDHC/SD, certifique-se a direção.

Passo 1

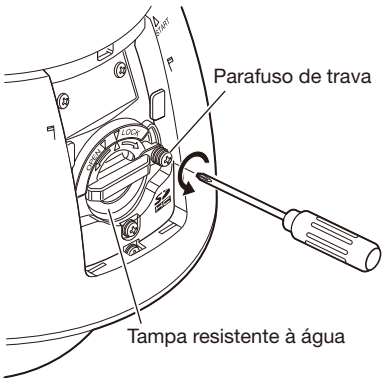
Retire a tampa traseira do protetor solar principal na parte traseira da câmera, pressionando a aba na parte superior do protetor solar.



Tampa traseira do protetor solar principal

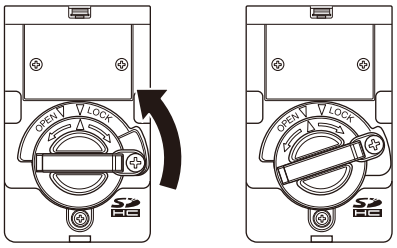
Passo 2

Remova o parafuso de trava da tampa resistente à água.



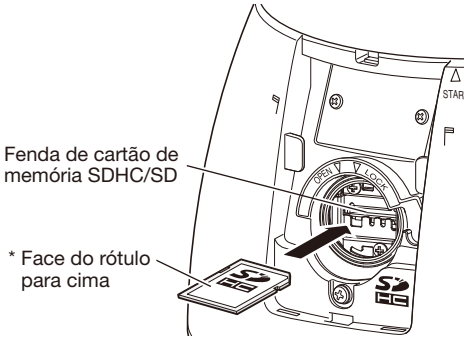
Passo 3

Rode a tampa resistente à água para o lado “OPEN” e retire a tampa.



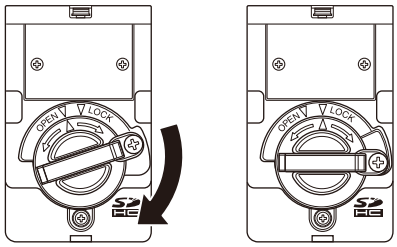
Passo 4

Insira um cartão de memória SDHC/SD na fenda de cartão de memória SDHC/SD.
Empurre o cartão de memória reto para dentro da fenda até ouvir um clique.



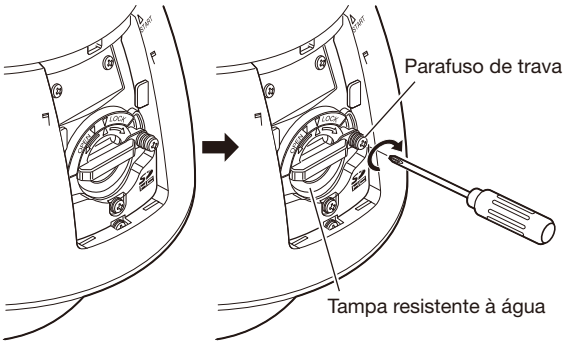
Passo 5

Alinhe "△" da tampa resistente à água com "OPEN ▽" da câmera. Então, rode a tampa resistente à água para "▽ LOCK" até que a tampa resistente à água fique fixada à câmara.



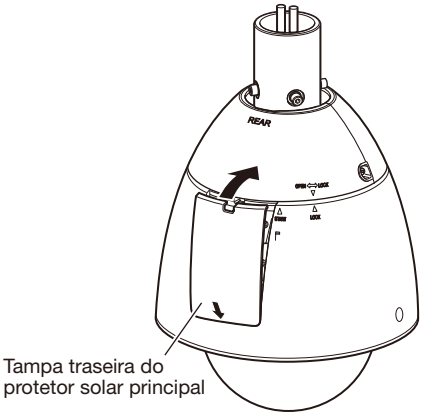
Passo 6

Fixe a tampa resistente à água com o parafuso de trava. (Torque de aperto recomendado: 0,69 N·m)



Passo 7

Primeiro, insira a aba na parte inferior da tampa traseira do protetor solar principal contra o corpo principal e, depois empurre a aba na parte superior da tampa traseira do protetor solar principal contra o corpo principal até ouvir um clique.



Passo 8

Selecione "Utilizar" para o "Cartão de memória SD" no guia [Cartão de memória SD] da página "Básico" no menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

Passo 9

Formate o cartão de memória SDHC/SD clicando no botão [Executar] de "Formatar" no guia [Cartão de memória SD] da página "Básico" no menu de configuração.
(☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

Como remover o cartão de memória SDHC/SD

Importante:

- Antes de remover o cartão de memória SDHC/SD, selecione primeiro "Não utilizar" para o "Cartão de memória SD" no guia [Cartão de memória SD] de "Básico" no menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

Passo 1

Retire a tampa resistente à água seguindo os passos 1 - 3 da seção "Como inserir um cartão de memória SDHC/SD" (☞ página 15).

Passo 2

Empurre o cartão de memória SDHC/SD para liberar o bloqueio. O cartão de memória SDHC/SD vai vir para cima da ranhura.

Passo 3

Retorne as partes ao estado original seguindo os passos 5 - 7 da seção "Como inserir um cartão de memória SDHC/SD".

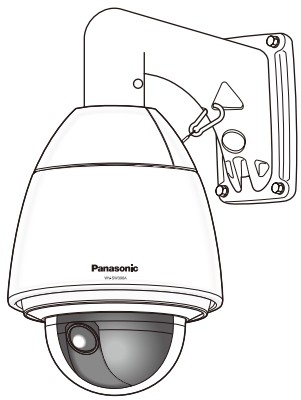
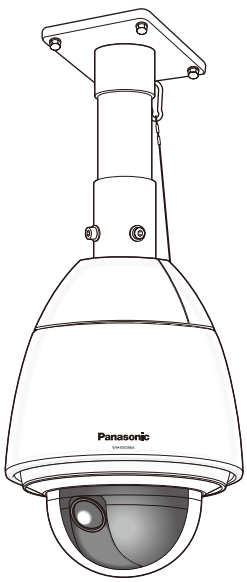
Instalações/Conexões

Cuidado:
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24 V, C.A., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Antes da instalação, prepare o seguinte

Ao montar esta câmera, o suporte de montagem em parede WV-Q122A (opção) é necessário. Ao montar a câmera em um suporte que é adquirido localmente, o tubo de fixação é necessário.
Referir-se à guia de instalação do suporte a ser utilizado para obter detalhes sobre os procedimentos de instalação do suporte e da câmara.

Importante:
- Quando se utilizam estes suportes de montagem, os parafusos hexagonais (M6) que são acessórios dos suportes não podem ser utilizados como os parafusos de montagem para esta câmara. Utilize os parafusos hexagonais (M5) anexados à base da caixa.
- Ao montar a câmera, remova os 4 parafusos hexagonais (M5), e então o tubo de fixação da base da caixa.

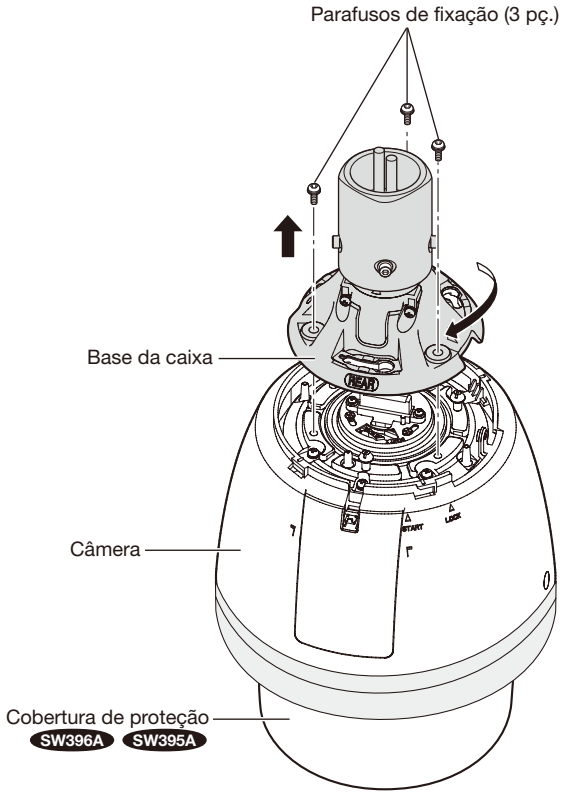
Suporte de montagem em parede WV-Q122A	Tubo de fixação
	

Como retirar a base da caixa

Passo 1

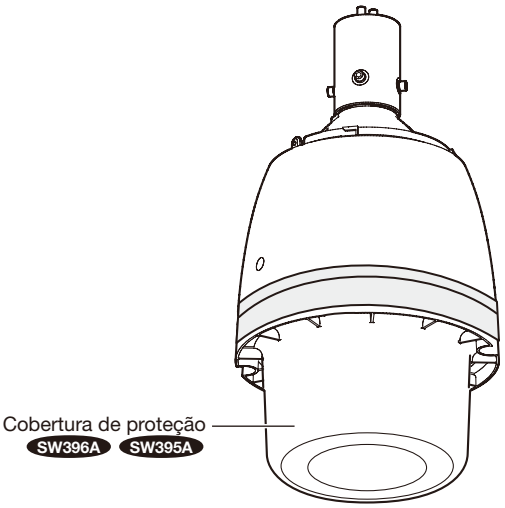
Remova os parafusos de fixação (3 pç.*) que estão fixando a base da caixa e a câmera.
Os parafusos removidos serão necessários ao fixar novamente a base da caixa à câmera. Tenha cuidado para não perder estes parafusos.

* Parafuso especial (parafuso de fixação): Estes parafusos são parafusos hexagonais. Utilize uma chave sextavada M5.



Nota:

- Se os protetores solares anterior e posterior (acessório) estão montados na câmara, desmontá-los executando os passos 5 - 7 de “Instalação” na ordem inversa. (☞ página 21)



Importante:

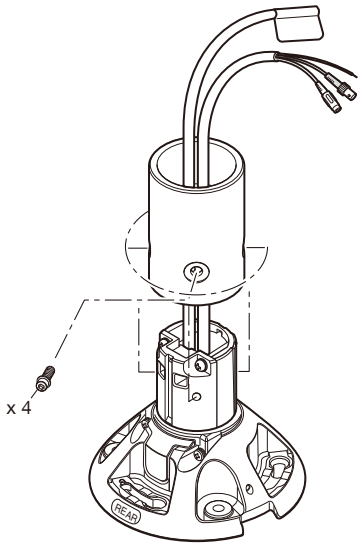
- Remova a cobertura de proteção da câmera depois que a instalação estiver concluída. SW396A SW395A

Passo 2

Para separar a base da caixa da câmara, vire a base da caixa na direção da seta, tal como é ilustrado.
(Consulte a ilustração no passo 1)

Passo 3

Remova o tubo de fixação da base superior afrouxando 4 parafusos.



Instalação

Antes de iniciar a instalação/conexão, certifique-se de que o cabo de alimentação não está ligado à fonte de alimentação principal.
Consulte a seção das “Precauções para a instalação” antes de iniciar a instalação/conexão. (☞ página 12)

Passo 1

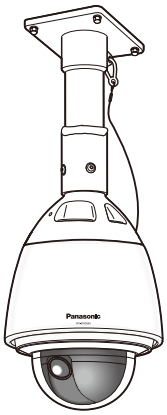
Instale o suporte de montagem.

Ao utilizar o suporte de montagem em parede WV-Q122A (opção).

Referir-se à guia de instalação do suporte (WV-Q122A) para obter detalhes sobre os procedimentos de instalação
Tome cuidado com a direção para instalar o suporte de montagem de modo que a câmera pode ser montada na parte da frente do suporte.

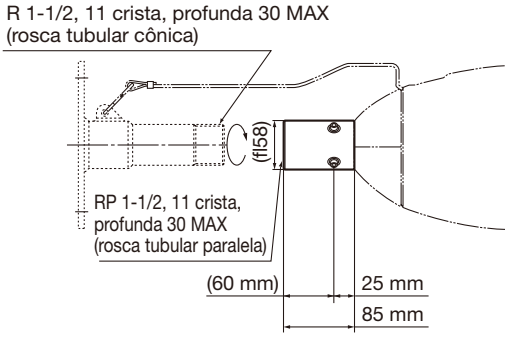
Ao utilizar um suporte de montagem (aquisição local)

A figura mostra um exemplo da câmara montada num teto com um suporte adquirido localmente.
Consulte as instruções fornecidas com o suporte para o preenchimento de lacunas e buracos com material impermeável.



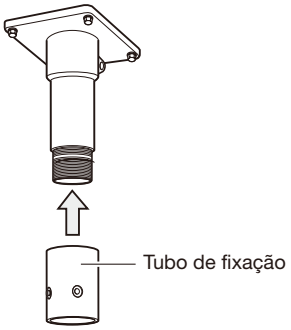
Construção

Prepare um suporte de montagem em teto.



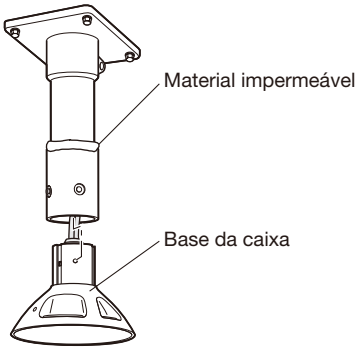
Montagem do suporte

① Fixe o suporte à superfície de instalação com parafusos e porcas apropriados ou similares (não fornecido).



② Fixe o tubo de fixação no suporte.

③ Preencher a lacuna entre o suporte e o tubo de fixação com material à prova d'água, como a argila de silicone.



Passo 2

Conecte os cabos à câmera.
Consulte a página 23 para saber como ligar os cabos.

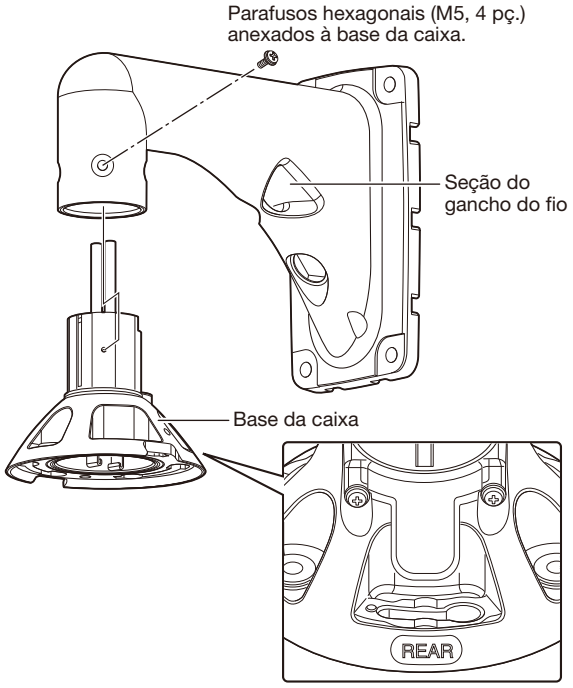
Passo 3

Insira o cartão de memória SDHC/SD na fenda de cartão de memória SDHC/SD.
Consulte a página 15 para saber como inserir o cartão de memória SDHC/SD.

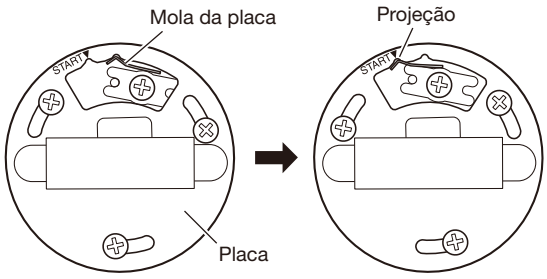
Passo 4

Monte a câmera no suporte.

① Fixe a base da caixa no suporte de montagem com os parafusos hexagonais (M5) fixados à base da caixa* fornecida com o suporte de montagem.
(Torque de aperto recomendado: 2,45 N·m)
A marca “REAR” da base da caixa deve ser direcionada para a seção do gancho do fio.
* Parafuso especial: Estes parafusos são parafusos hexagonais. Utilize uma chave sextavada M5.

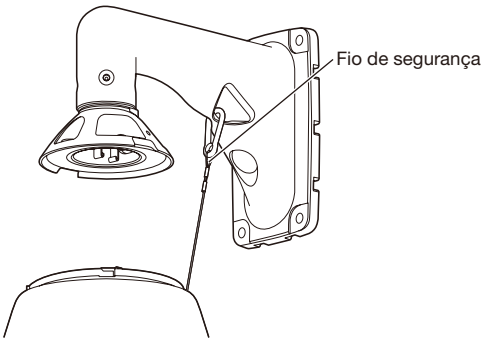


② Certifique-se de que a projeção da mola da placa no lado superior da câmara está localizada na posição de “START”. Se não estiver, rode a placa no sentido horário para localizar a projeção na posição “START”.



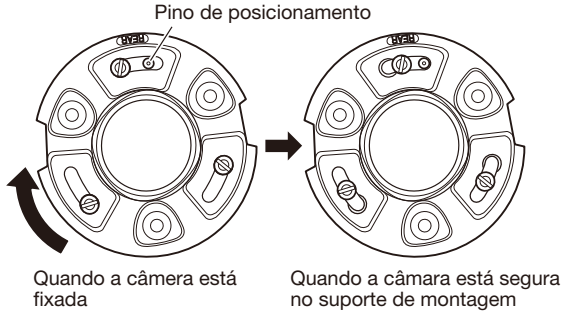
③ Conecte o fio de segurança (acessório) ao suporte de montagem.
Consulte o manual de instruções do suporte de montagem para obter informações adicionais sobre onde conectar o fio de segurança.
Mesmo quando não estiver usando o suporte de montagem opcional (WV-Q122A), conecte o fio de segurança perto da câmera como é mostrado no exemplo a seguir.

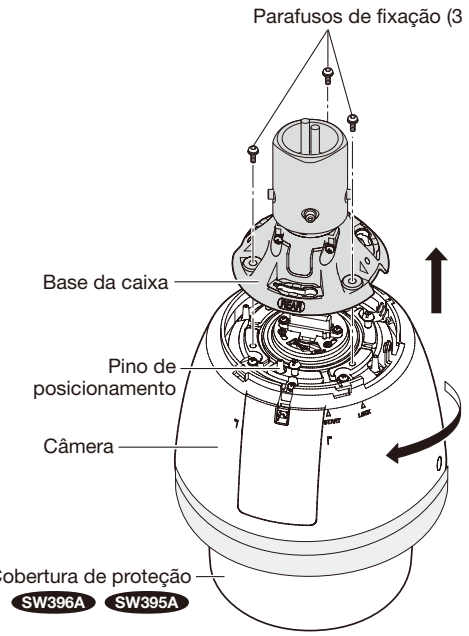
<Exemplo de instalação>



④ Fixe a câmera à base da caixa. Ao fixar a câmera à base da caixa, o pino de posicionamento deve estar no lado “REAR”. Certifique-se de que a câmera está firmemente fixada ao suporte de montagem girando a câmera para a direção da seta conforme é ilustrado. Então, fixe a câmara ao suporte de montagem com os parafusos retirados quando a base da caixa foi separada.
(Torque de aperto recomendado: 2,45 N·m)
* Parafuso especial (parafuso de fixação): Estes parafusos são parafusos hexagonais. Utilize uma chave sextavada M5.

<Vista de acima>

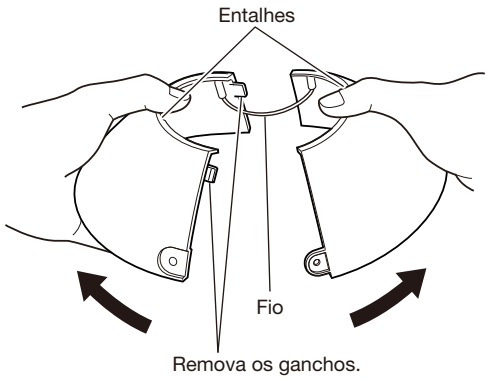




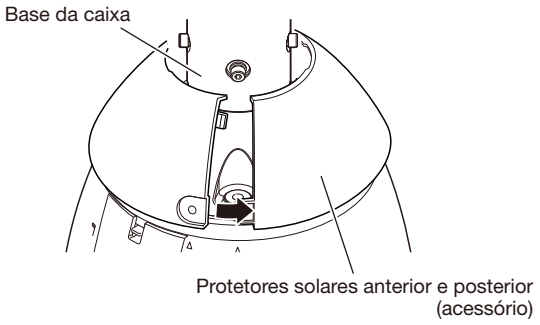
Passo 5

Fixe os protetores solares anterior e posterior (acessório) na câmera.

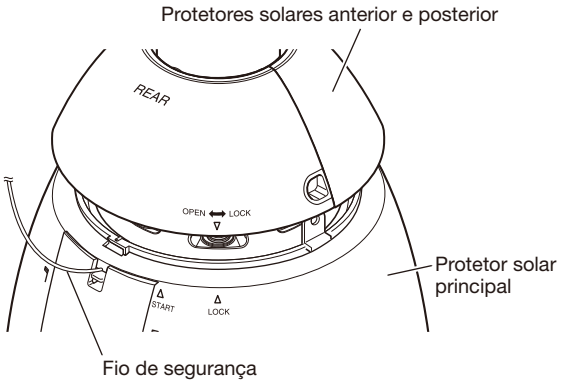
① Ponha os dedos sobre os entalhes dos protetores solares anterior e posterior para remover os ganchos. Os protetores solares serão divididos em duas partes.
Para evitar as perdas, um lado dos protetores solares anterior e posterior está juntado com um fio.



② Coloque os protetores solares anterior e posterior na posição que cobre a base da caixa.



③ Acople os dois lados dos protetores solares anterior e posterior.
Acople o gancho e o entalhe no lado juntado, e depois acople o outro lado.

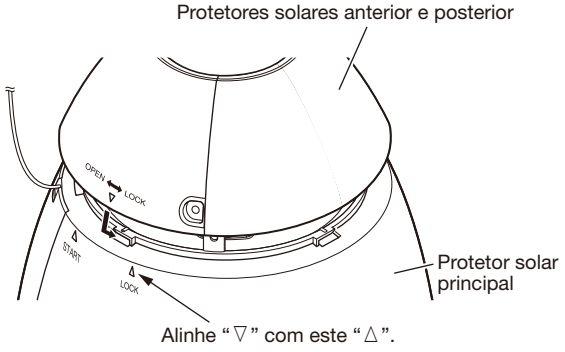


Importante:

- Acople os dois lados dos protetores solares anterior e posterior antes da colocação no protetor solar principal.
- Assegure-se de que o fio de segurança não fique prendido no interior.
- O fio de segurança é projetado para suportar apenas o peso da câmara em caso de queda da câmara.
  Não coloque um peso excessivo que o fio de segurança não pode suportar.

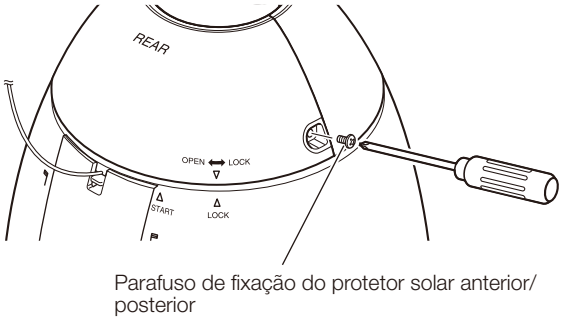
Passo 6

Acople os protetores solares anterior e posterior no protetor solar principal.
Alinhe "▽" do protetor solar posterior com "△ START" do protetor solar principal. Então, vire os protetores solares anterior e posterior em direção a "△ LOCK" até ouvir um clique.



Passo 7

Fixe os protetores solares anterior e posterior na câmera usando o parafuso de fixação do protetor solar anterior/posterior (acessório).
(Torque de aperto recomendado: 0,72 N·m)



Importante:

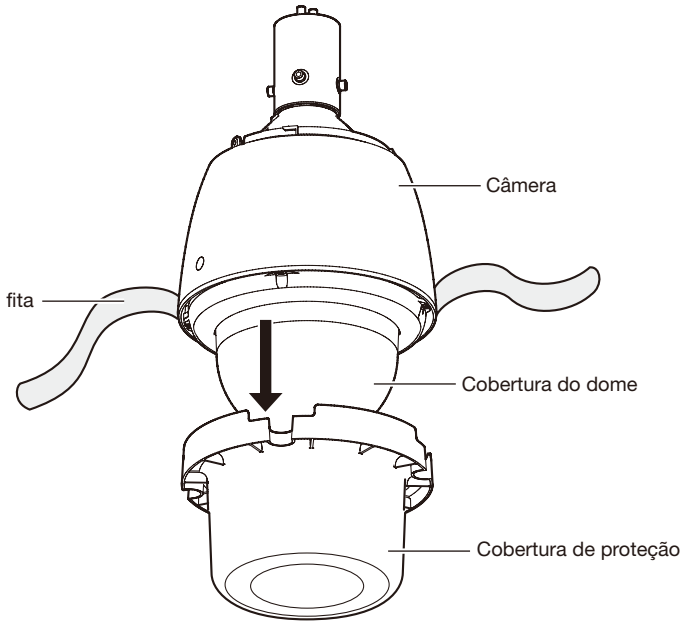
- Quando a alimentação da câmera é ligada, a câmara irá iniciar o panoramização e a posição será automaticamente inicializada.

Nota:

- Para remover os protetores solares anterior e posterior, efetue os passos 5 - 7 na ordem inversa.

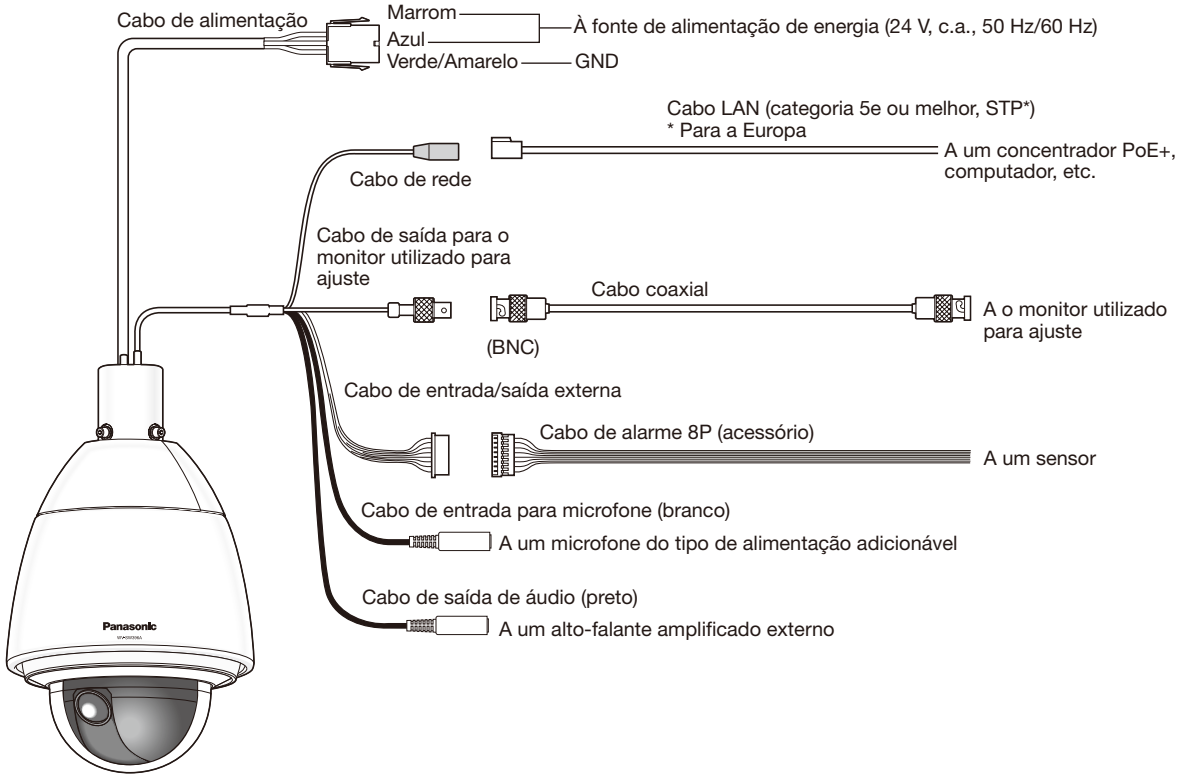
Passo 8 SW396A SW395A

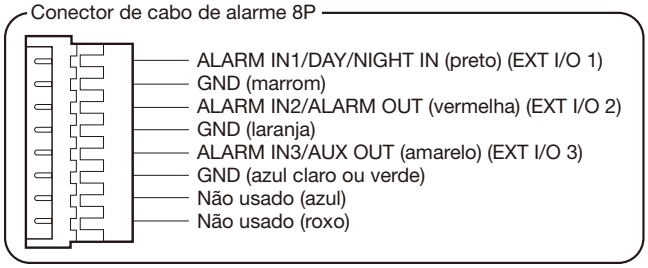
Após a instalação for concluída, remova a fita enrolada ao redor da câmera enquanto continua segurando a cobertura de proteção, e então retire a cobertura de proteção.



Conexão

Cuidado:
- Antes de iniciar as conexões, certifique-se de que a conexão de alimentação (cabo de alimentação de 24 V, c.a. ou cabo LAN) está desligado. Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto.
- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSÍVEL DEVE SER INCORPORADO AO EQUIPAMENTO ALIMENTADO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24 V, C.A.


Cabo de alimentação
Marrom
Azul
Verde/Amarelo
À fonte de alimentação de energia (24 V, c.a., 50 Hz/60 Hz)
GND
Cabo LAN (categoria 5e ou melhor, STP*)
* Para a Europa
Cabo de rede
A um concentrador PoE+, computador, etc.
Cabo de saída para o monitor utilizado para ajuste
Cabo coaxial
(BNC)
A o monitor utilizado para ajuste
Cabo de entrada/saída externa
Cabo de alarme 8P (acessório)
A um sensor
Cabo de entrada para microfone (branco)
A um microfone do tipo de alimentação adicionável
Cabo de saída de áudio (preto)
A um alto-falante amplificado externo
Panasonic


Conector de cabo de alarme 8P
ALARM IN1/DAY/NIGHT IN (preto) (EXT I/O 1)
GND (marrom)
ALARM IN2/ALARM OUT (vermelha) (EXT I/O 2)
GND (laranja)
ALARM IN3/AUX OUT (amarelo) (EXT I/O 3)
GND (azul claro ou verde)
Não usado (azul)
Não usado (roxo)

• Cabo de alimentação

Conecte o cabo de alimentação à fonte de alimentação de 24 V, c.a., utilizando o jogo de conectores de alimentação de 24 V, c.a. (acessório).

Importante:
- A fonte de alimentação de 24 V, c.a. deverá estar isolada contra 120 V, c.a. (para os EUA e Canadá) ou 220 V - 240 V, c.a. (para a Europa e outros países).
- Não corte ou processe o cabo de rede já que a alimentação está sobreposta ao usar um dispositivo PoE+ para alimentação. Além disso, não colocar um peso excessivo em as seções conectadas.

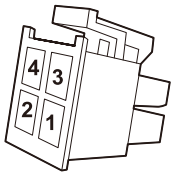
• Jogo de conectores de alimentação de 24 V, c.a. (acessório)

Especificação recomendada do cabo (fio):

Tamanho do fio (AWG), cabo de fios trançados	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Comprimento do cabo	20 m	30 m	45 m	75 m

Alojamento de conector de alimentação (acessório)

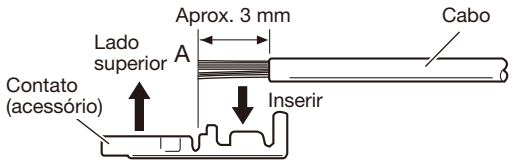
Pino Nº	Sinal
1	24 V, c.a., ativo (Marrom)
2	24 V, c.a., neutro (Azul)
3	Terra (Verde/amarelo)
4	Não utilizado



• Como montar o conector de alimentação

Em primeiro lugar, remova aprox. 3 mm do revestimento exterior do cabo e torça o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito.

Insira a ponta do cabo no ponto A do contato, e segure o cabo usando a braçadeira.

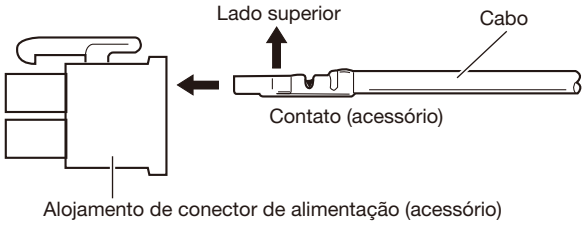


Obter uma das seguintes ferramentas para grampeado.

Grampo manual Molex:

57027-5000 (para UL1015), 57026-5000 (para UL1007)

Depois de grampear o contato e o cabo, insira corretamente o contato no alojamento do conector de alimentação.



Importante:

- Efetue o trabalho das linhas elétricas após o processamento do conector de alimentação e certificando-se de que a câmera está funcionando normalmente.

• Cabo de rede

Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, STP*) ao conector de rede.

* Para a Europa

Importante:

- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN.
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE+ em uso conforma com o padrão IEEE802.3at.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 24 V, c.a. e o dispositivo PoE+ (ou PoE) para a alimentação de energia, a fonte de 24 V, c.a. será usada para a alimentação.
  Dependendo dos dispositivos PoE+ utilizados, o indicador de alimentação pode acender ou as funções de rede podem ficar indisponíveis.
  Neste caso, desative as configurações de PoE+ (ou PoE). Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE+ (ou PoE) em uso.
- Ao desconectar o cabo LAN uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é conectado rapidamente, a alimentação pode não ser provida a partir do dispositivo PoE+.
- A câmera de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior.

• Cabo de saída para o monitor utilizado para ajuste

Conecte um cabo coaxial (BNC) (apenas para verificar se as imagens são exibidas no monitor).

Esta saída é fornecida somente para verificar o ajuste do campo angular de visão no monitor de vídeo ao instalar a câmera ou para executar serviços.

Importante:

- O conector de saída de monitor para ajuste é fornecido somente para verificar o ajuste do campo angular de visão no monitor de vídeo ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Faixas pretas podem aparecer em cima e em baixo ou à direita e à esquerda da tela. (Isso não afeta o ajuste porque o campo angular de visão não é alterado.)

• Cabo de entrada/saída externa

Importante:
- A entrada e saída dos terminal EXT I/O 2 e 3 podem ser comutadas configurando o ajuste. O terminal EXT I/O 2 padrão é “ALARM IN 2” e o padrão do terminal EXT I/O 3 é “ALARM IN3”. É possível determinar o recebimento ou não de dados da entrada a partir do terminal EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) selecionando “Desligado”, “Entrada de alarme”, “Saída de alarme” ou “Saída AUX” para “Terminal de alarme 2” ou “Terminal de alarme 3” na guia [Alarme] na página “Alarme”. Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais.
- Quando utilizar os terminais EXT I/O como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.

<Valores nominais>
- ALARM IN1/ DAY/NIGHT IN, ALARM IN2, ALARM IN3
  Especificações da entrada: A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V, c.c. - 5 V, c.c., capturados internamente)
  OFF: Aberta ou 4 V, c.c. - 5 V, c.c.
  ON: Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)
- ALARM OUT, AUX OUT
  Especificações da saída: Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V, c.c.)
  Aberta: 4 V, c.c. - 5 V, c.c. capturados internamente
  Fechada: Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)

• Cabo de entrada para microfone/linha
Conectar um miniconector monofônico (ø3,5 mm).
- Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado: 1 m ou menos (para entrada de microfone)
  10 m ou menos (para entrada de linha)
- Microfone recomendado: Tipo de alimentação adicionável (opção)
- Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
- Sensibilidade de microfone recomendada: –48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa,1 kHz)

Importante:
- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmera depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.

• Cabo de saída de áudio
Conecte um miniconector estéreo (ø3,5 mm). (A saída de áudio é monofônica.) Utilize um alto-falante externo com amplificador.
- Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado: 10 m ou menos
- Nível de saída: –20 dBV

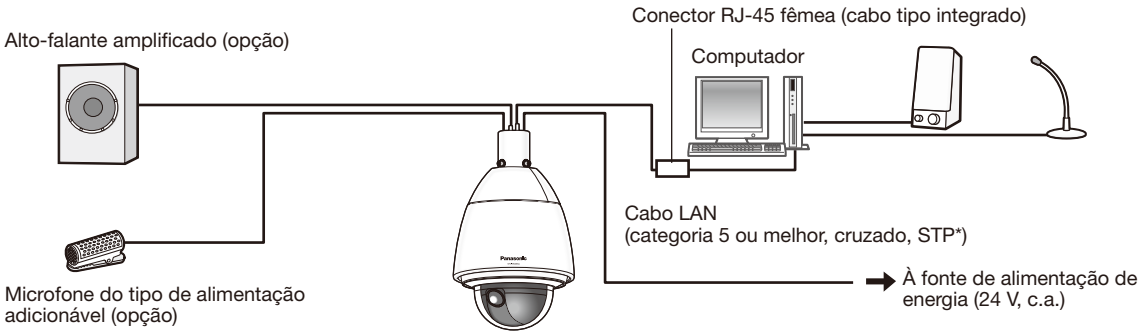
Nota:
- Certifique-se de que a mini-conector estéreo está ligado a este cabo. Quando um mini-conector monofônico é ligado, o áudio pode não ser ouvido.
  Ao conectar um alto-falante monofônico com amplificador, use um cabo de conversão opcional (monofônico-estéreo).

Exemplo de conexão

(Consulte a página 24 para saber como ligar os cabos.)

Ao conectar com um computador diretamente

<Cabo requerido>
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, cruzado, STP*)
* Para a Europa


Conector RJ-45 fêmea (cabo tipo integrado)
Alto-falante amplificado (opção)
Computador
Cabo LAN
(categoria 5 ou melhor, cruzado, STP*)
À fonte de alimentação de energia (24 V, c.a.)
Microfone do tipo de alimentação adicionável (opção)

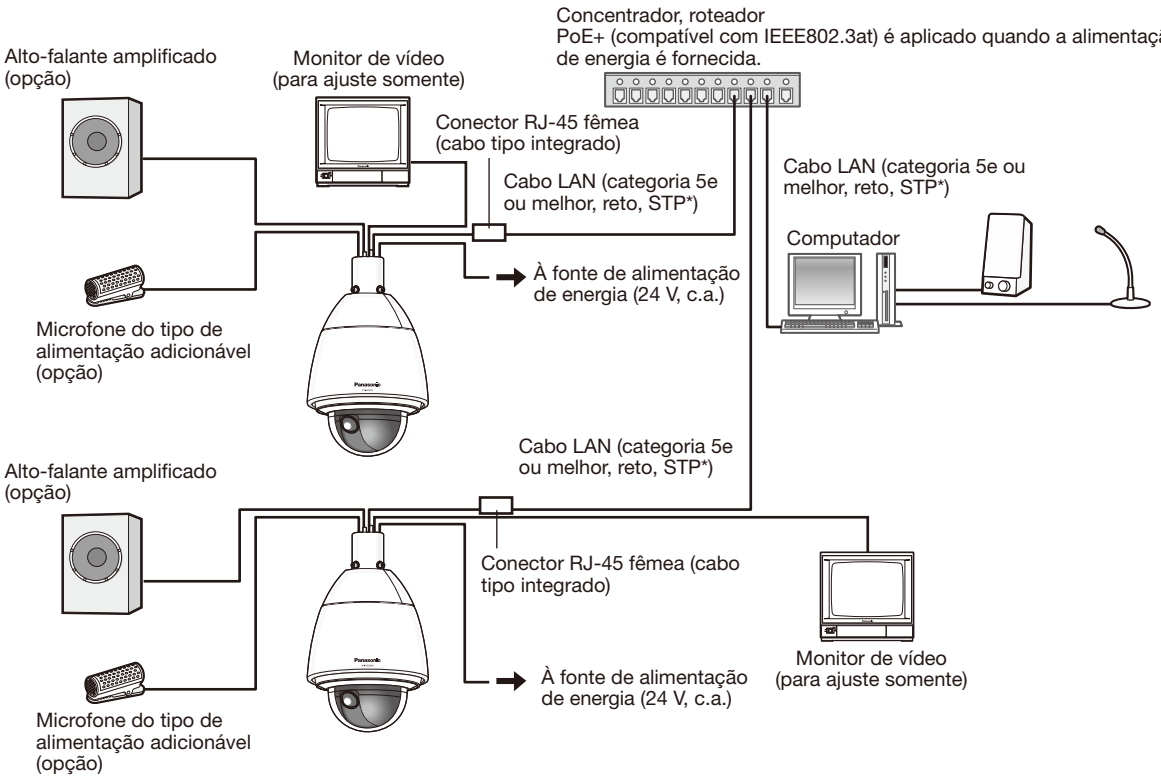
Ao conectar a uma rede através dum concentrador PoE+

* Ao conectar a uma rede usando um concentrador PoE+ quando a temperatura é de –30 °C ou menos, use uma fonte de alimentação de 24 V, c.a.

<Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5e ou melhor, reto, STP*)

* Para a Europa


Concentrador, roteador
PoE+ (compatível com IEEE802.3at) é aplicado quando a alimentação de energia é fornecida.
Alto-falante amplificado (opção)
Monitor de vídeo (para ajuste somente)
Conector RJ-45 fêmea (cabo tipo integrado)
Cabo LAN (categoria 5e ou melhor, reto, STP*)
Cabo LAN (categoria 5e ou melhor, reto, STP*)
Computador
À fonte de alimentação de energia (24 V, c.a.)
Microfone do tipo de alimentação adicionável (opção)
Cabo LAN (categoria 5e ou melhor, reto, STP*)
Alto-falante amplificado (opção)
Conector RJ-45 fêmea (cabo tipo integrado)
Monitor de vídeo (para ajuste somente)
À fonte de alimentação de energia (24 V, c.a.)
Microfone do tipo de alimentação adicionável (opção)

Importante:

- O monitor de vídeo é utilizado para verificar o ajuste do campo angular de visão ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Dependendo do monitor, alguns caracteres (título da câmera, ID predefinido, etc.) podem não ser exibidos na tela.
- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX ou melhor. (Ao fornecer a alimentação de energia para um concentrador ou roteador, aplique PoE+ (compatível com IEEE802.3at).) É impossível fornecer a alimentação de energia para este produto a partir de um concentrador PoE ou roteador que está em conformidade com a norma IEEE802.3af.
- Se um dispositivo PoE+ (concentrador) não é utilizado, cada câmara de rede deve ser ligada a uma fonte de alimentação.
- Ao usar 24 V. c.a., a fonte de alimentação de um concentrador PoE (ou PoE+) ou roteador não é necessária.

Inicializar a câmera

Utilize o interruptor de ajuste inicial para repor as definições da câmera às configurações padrão.

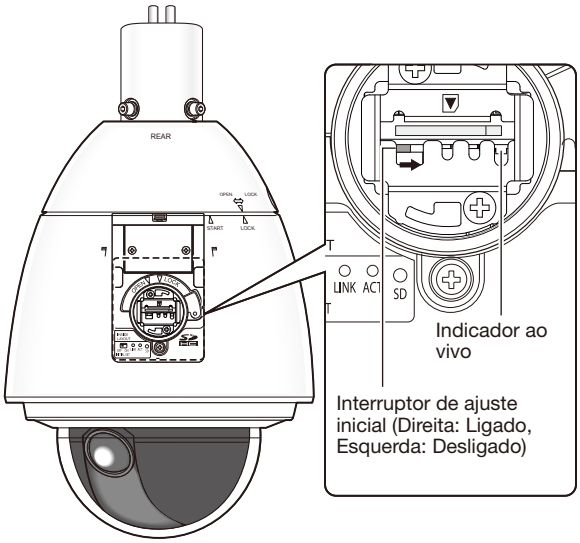
Importante:
- As configurações, incluindo as configurações de rede, serão inicializadas. Note que os ajustes de posição pré-configurados e a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não serão inicializados.

Passo 1

Abra a tampa da fenda de cartão de memória SDHC/SD seguindo os passos 1 - 3 da seção “Como inserir um cartão de memória SDHC/SD” (☞ página 15).

Passo 2

Mova o interruptor de ajuste inicial à direita (Ligado).
O ajuste padrão de fábrica é Desligado.



Passo 3

Mova o interruptor de ajuste inicial à direita e depois ligue a alimentação da câmera. A câmera será iniciada e todos os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. A inicialização será concluída quando o indicador ao vivo pára de piscar na cor laranja e for apagado. Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.

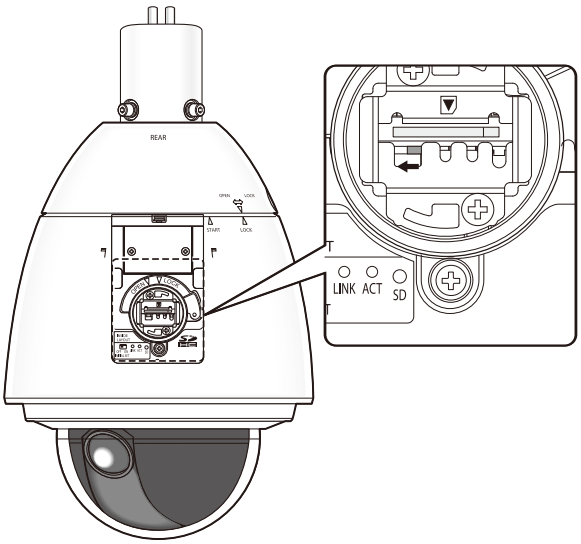
Importante:
- Não desligue a alimentação da câmera durante a inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

Passo 4

Desligar a alimentação da câmera.

Passo 5

Mova o interruptor de ajuste inicial à esquerda (Desligado).



Importante:
- Se o interruptor de ajuste inicial é posicionado para o lado “Ligado”, a câmera não pode entrar no modo de operação normal. Certifique-se de retornar o interruptor de ajuste inicial à posição “Desligado”.

Passo 6

Retorne as partes ao estado original seguindo os passos 5 - 7 da seção “Como inserir um cartão de memória SDHC/SD” (☞ página 16).

Passo 7

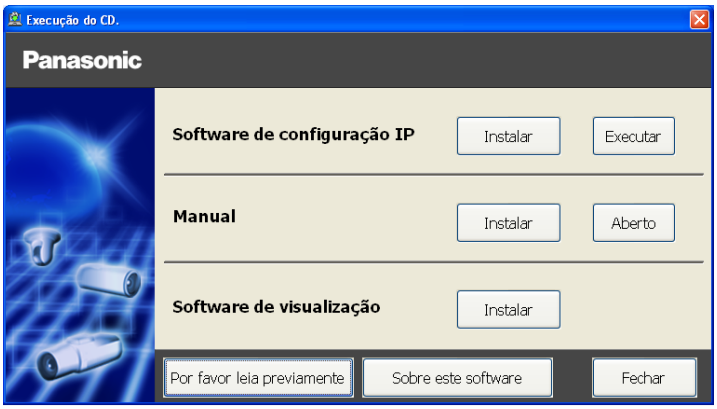
Ligar a alimentação da câmera. (☞ página 16)
- Quando a alimentação é fornecida, a câmera entrará no modo de operação normal.

Ajustar a configuração de rede

Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

As seguintes são descrições para quando da configuração da câmera com a configuração padrão. No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

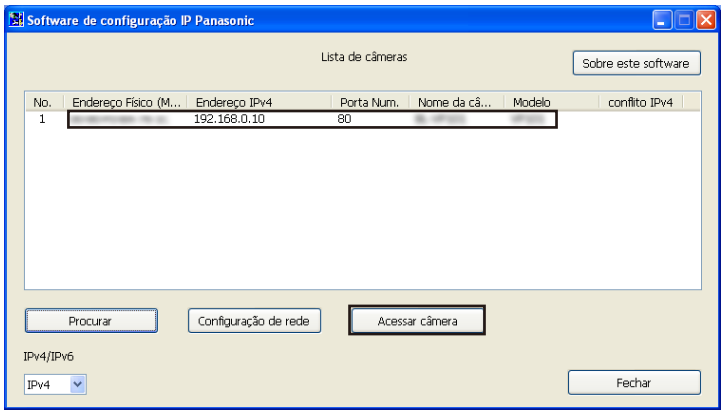
1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.
- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar “Eu aceito os termos do contrato de licença”, e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo “CDLauncher.exe” do CD-ROM.



Nota:
- Referir-se a “Utilização do CD-ROM” nas Instruções de operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.

2 Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP].
A tela de [Software de configuração IP Panasonic] será exibida. Clique no botão [Configuração de rede] após selecionar o endereço MAC/endereço IP da câmera a ser configurada.

3 Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].



Nota:
- Quando câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP Panasonic], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.

4 Caso a tela de instalação do programa visualizador “Network Camera View 4S” seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa visualizador é instado a partir da câmera.)
- A página “Ao vivo” será exibida.
- Caso não se possa instalar o programa visualizador “Network Camera View 4S” ou imagens não sejam exibidas, acionar o botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] na janela de inicialização para instalar o programa.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página “Config.” - “Básico” antes de utilizar a câmera.

Nota:
- Quando nenhuma imagem é exibida na página “Ao vivo”, referir-se ao guia de detecção de defeitos das Instruções de Operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Referir-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] na página “Ao vivo” e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome do usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
  Nome do Usuário: admin
  Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP Panasonic] conforme indicado no passo 3, e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa “Software de configuração IP”, a “Configuração de rede” da câmera a ser configurada não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação à câmera ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a “20 min” em “Configuração rápida de IP se adapta ao período”.)
  Contudo, a configuração pode ser alterada após 20 minutos para câmeras no modo de configuração inicial.
- O “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que suporta a monitoração ao vivo e imagens gravadas vindas de várias câmeras, está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Guia de solução de problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.
Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar a solução na tabela ou um problema não estiver descrito abaixo.

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Alimentação não é ligada.	**Ao usar um dispositivo PoE+ para alimentação de energia** • São o dispositivo PoE+ (compatível com IEEE802.3at) e o conector RJ-45 fêmea (cabo tipo integrado) conectados através de um cabo LAN (categoria 5e ou melhor, STP*)? Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. * Para a Europa • Dependendo do dispositivo PoE+, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE+. Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE+ em uso. • Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 24 V, c.a. e o dispositivo PoE/PoE+ para a alimentação de energia, pode não ser estabelecida a conexão à rede. Desligar a fonte de alimentação do dispositivo PoE/PoE+.	23 – 24
	Ao usar uma fonte de alimentação de corrente alternada • É o cabo de alimentação conectado firmemente à fonte de alimentação que satisfaça as especificações exigidas? Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. • É o alojamento do conector da fonte de alimentação fixado com firmeza na câmara? Verifique se está conectado corretamente e com firmeza.	23 24
A câmera não se move às posições pré-definidas com precisão.	• Quando as posições pré-definidas tornar-se imprecisas durante o uso, é possível corrigir as posições executando a função de atualização de posição. Além disso, quando “Atualização de Posição” é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente. Em algumas situações, é necessário reconfigurar as posições pré-definidas.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
Quando a câmera está efetuando a panoramização/inclinação, a câmara pára a panoramização/inclinação e ruído mecânico sai da câmera.	• A posição da câmera pode ter se tornado imprecisa. Efetue a função de atualização da posição a partir da guia [Redefinir] da página “Manutenção” do menu de configuração.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
A câmera começa a fazer panoramização de forma imprevisível.	• Isso pode ser causado pelo ruído. Verifique o nível de ruído exógeno ao redor da câmera.	11
Quando a alimentação é ligada, o indicador ao vivo acende ou pisca em laranja.	• É o cabo LAN conectado de forma adequada? Conecte o cabo LAN de forma adequada. • Opera adequadamente o concentrador ou roteador conectado à câmera? Verifique se o concentrador ou roteador em uso opera adequadamente. • Não está quebrado o cabo LAN ligado à câmara? Substitua o cabo por outro.	24

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
O indicador ao vivo é piscando em laranja em intervalos de aprox. 2 segundos.	• Ocorreu um erro UPnP™ uma vez que a alimentação não é fornecida para o roteador. Ligar a alimentação do roteador. Espere até que as conexões são estabelecidas.	–
	• Ocorreu um erro durante a atualização da porta pela função UPnP. Se o roteador em uso não suporta a função UPnP, execute a configuração de encaminhamento pela porta para o roteador. Além, desative a configuração de encaminhamento pela porta automático para a câmera.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
	• A função UPnP do roteador está desabilitada. Consulte as instruções de operação do roteador em uso para habilitar a função UPnP.	–
O indicador ao vivo nunca acende.	• É “Desligado” selecionado para “Indicador” na página de “Básico”? Selecione “Ligado” ou “Ligado(Acesso)” para o ajuste do indicador.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
O indicador ao vivo é piscando em vermelho.	• A câmera pode estar danificada. Entre em contato com o seu distribuidor. • Refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para obter mais informações depois de verificar o conteúdo exibido da página “Manutenção” - na guia [Estado] - “Auto Verificação” do menu de configuração.	–
O indicator ao vivo acende em vermelho.	• Não é o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SDHC/SD inserido na posição “LOCK”? Destrave o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SDHC/SD. • O cartão de memória SDHC/SD inserido não foi formatado em um computador? Utilize um cartão de memória SDHC/SD formatado na câmera. Ou instale o programa para formatar o cartão de memória SDHC/SD no computador. Refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para informações adicionais sobre o software compatível. • Não está com defeito o cartão de memória SDHC/SD inserido? Substitua o cartão por outro normal.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
A entrada de áudio contém ruído.	• Verifique o seguinte. • O aterramento da câmera, um concentrador de comutação ou dispositivos periféricos não são feitos. • A câmera é utilizada perto de uma linha de energia elétrica. • A câmera é utilizada perto de um dispositivo que produz um forte campo magnético ou ondas de rádio (como perto de uma antena de TV/rádio, um motor de um sistema de ar condicionado, um transformador, etc.). Quando a entrada de áudio ainda contém ruído, mesmo depois de verificar as possibilidades acima, use um microfone com alimentação ou conecte a saída de áudio com baixa impedância de saída.	12

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
O isolamento do cabo de alimentação está danificado.	O cabo de alimentação e os conectores estão desgastados. Isto pode resultar em choque elétrico ou incêndio. Desligue imediatamente o cabo de alimentação da tomada de CA entre em contato com um técnico de serviço qualificado.	–
O cabo de alimentação, a ficha e os conectores ficam quente durante o uso.		
cabo de alimentação fica quente quando e dobrado ou esticado.		
É difícil ver as imagens com a câmera quando há gotas de chuva sobre a cobertura do dome. SW396A SW395A	A eficácia do revestimento de escorrimento de chuva pode ter sido reduzida. Consulte a seção “Limpeza do corpo deste produto” nas “Precauções para uso” e limpe a cobertura do dome. Se a situação não melhora, entre em contato com o seu distribuidor.	10

Sobre o indicador

O indicador ao vivo será aceso ou piscará como segue dependendo do estado da câmera.

Status de Operação		**Status do Indicador**
Quando a alimentação estiver ativada	Antes que a conexão da rede seja estabelecida	Pisca na cor laranja
	Quando a conexão da rede estiver estabelecida	Pisca na cor laranja → Pisca em verde → Aceso em verde
Durante a espera ou conexão (cabo não conectado).		Acende na cor laranja
Durante a espera ou conexão (Cabo conectado.)		Acende em verde
Durante o processo de atualização		Pisca na cor laranja
Durante a inicialização		Pisca na cor laranja → Apagado
Erro de encaminhamento pela porta causado pela função UPnP		Pisca na cor laranja (em intervalos de 2 segundos (ativado por 1 segundo / desativado por 1 segundo))
Problema na câmera		Pisca em vermelho
Falha na gravação de dados no cartão de memória SDHC/SD		Acende em vermelho

Especificações

• Especificações básicas

Fonte de alimentação:	24 V, c.a. ou PoE+ (conforme IEEE802.3at)
Consumo:	SW396A SW396 24 V, c.a.*: 50 Hz/60 Hz: 43 W/1,8 A, PoE+: Aprox. 25 W/ 460 mA (dispositivo Classe 4)
	SW395A SW395 24 V, c.a.*: 50 Hz/60 Hz: 43 W/1,8 A, PoE+: Aprox. 24 W/ 440 mA (dispositivo Classe 4)
	* SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24 V, C.A., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
Temperatura operacional ambiente:	SW396A SW396 –50 °C a +55 °C (24 V, c.a.)*1*2
	–30 °C a +55 °C (PoE+)
	SW395A SW395 –40 °C a +50 °C (24 V, c.a.)*1
	–30 °C a +50 °C (PoE+)
Umidade operacional ambiente:	Inferior a 90% (não condensativa)
Saída de monitor (para ajuste):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, composto (BNC)
Terminais I/O (E/S) externa:	ALARM IN 1/ DAY/NIGHT IN/ ALARM IN 2/ ALARM OUT/ ALARM IN 3/ AUX OUT (x1 cada)
Entrada para microfone/linha:	Miniconector monofônico de ø3,5 mm
	Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável: Tipo de alimentação adicionável
	Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. –10 dBV
Saída de áudio:	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (saída monofônica)
	• Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado)
	• Comprimento do cabo recomendado: 10 m ou menos
	• Nível de saída: –20 dBV
Resistência à água:	Câmera: IP66 (IEC60529)
	Conforma os padrões Tipo 4 (UL50) e NEMA 4 SW396A SW396
	* Só quando o trabalho de instalação especificado neste manual é realizado adequadamente e o tratamento à prova de água apropriado é realizado
Unidade de aquecedor:	Liga-se automaticamente quando a temperatura no interior desce abaixo 10 °C.
Dimensões:	SW396A SW396 ø229 mm x 344 (A) mm, diâmetro do dome: 150 mm
	SW395A SW395 ø229 mm x 325 (A) mm, diâmetro do dome: 150 mm
Peso:	Corpo principal: Aprox. 4,6 kg
Acabamento:	Corpo principal: Fundição injetada de alumínio com revestimento de melamina envidraçada (cor de revestimento: prata natural)
	Protetores solares*3: Revestimento de resina ASA (cor de revestimento: prata natural)
	Cobertura do dome: Resina de policarbonato transparente (Revestimento de escorrimento de chuva SW396A SW395A)

*1 Ao usar este produto sem desligar a alimentação. (No entanto, a temperatura no interior da câmara deve ser de –10 °C ou superior.) Efetuar os ajustes ou as operações de inicialização quando a temperatura ambiente é de –30 °C ou superior.

*2 Quando utilize este produto a temperaturas de –40 °C ou menos, utilize a fonte de alimentação de entre 24 V, c.a. e 27 V, c.a.

*3 É impossível remover o protetor solar principal.

• Câmera

Sensor de imagem:	SW396A SW396 Sensor de imagem MOS tipo 1/4
	SW395A SW395 Sensor de imagem MOS tipo 1/3
Pixels efetivos:	Aproximadamente 1,3 megapixel
Área de varredura:	SW396A SW396 3,60 mm (H) x 2,70 mm (V)
	SW395A SW395 4,80 mm (H) x 3,60 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	SW396A SW396 Modo colorido: 0,5 lx (F1.4, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto, SD desligado)
	0,031 lx (F1.4, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto, SD desligado)*

	Preto/branco:	0,06 lx (F1.4, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,004 lx (F1.4, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*
SW395A SW395	Modo colorido:	0,5 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto, SD desligado) 0,031 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto, SD desligado)*
	Preto/branco:	0,06 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,004 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*

* Valor convertido

Super Dynamic:	Ligado/Desligado
Faixa dinâmica:	Típico 52 dB (Super Dynamic: Ligado)
Face SD:	Ligado/Desligado
Ganho (AGC):	Ligado (Baixo)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Alto)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/Desligado
Compensação de luz de fundo (BLC):	Ligado/Desligado
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena em ambiente fechado (50Hz)/ Cena em ambiente fechado (60Hz)/ Cena - ambiente externo/ Obturador fixo
Velocidade do obturador:	1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
Auto obturador lento:	Desligado (1/30 s), máx. 2/30 s, máx. 4/30 s, máx. 6/30 s, máx. 10/30 s, máx. 16/30 s
Cores/Preto e branco:	Ligado/ Desligado/ AUTO1/ AUTO2/ AUTO3
Balanço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixa
Image stabilizer:	Ligado/Desligado
Vídeo analítico	
Detecção de face*:	Ligado/Desligado (com configuração de notificação XML)
Zona de privacidade:	Cinza/ Mosaico/ Desligado (até 8 zonas disponíveis)
Título da câmera na tela:	Ligado/Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos) Tamanho de caractere: Grande/ Médio/ Pequeno
Detecção de movimento (VMD):	Ligado/Desligado, 4 áreas disponíveis
Imagem de espera:	Ligado/Desligado

* Para usar as funções de “Notificação XML” e de “Detecção de face”, é necessário instalar o programa de extensão.

• Lente

Relação de zoom:	SW396A SW396	36x/72x com zoom ótico extra (em VGA)
	SW395A SW395	18x/36x com zoom ótico extra (em VGA)
Zoom digital (eletrônico):	SW396A SW396	12x (máx. 864x combinado com zoom ótico extra em VGA)
	SW395A SW395	12x (máx. 432x combinado com zoom ótico extra em VGA)
Distância focal:	SW396A SW396	3,3 mm - 119,0 mm
	SW395A SW395	4,7 mm - 84,6 mm
Relação de abertura máxima:	SW396A SW396	1:1,4 (WIDE) - 4,8 (TELE)
	SW395A SW395	1:1,6 (WIDE) - 4,6 (TELE)
Distância focal:	SW396A SW396	2,0 m - ∞
	SW395A SW395	1,5 m - ∞
Faixa de abertura:	SW396A SW396	F1,4 - 22, Fechada
	SW395A SW395	F1,6 - 22, Fechada
Campo angular de visão:	SW396A SW396	Horizontal: 1,7 ° (TELE) - 60,2 ° (WIDE) Vertical: 1,3 ° (TELE) - 46,0 ° (WIDE)
	SW395A SW395	Horizontal: 3,2 ° (TELE) - 55,2 ° (WIDE) Vertical: 2,4 ° (TELE) - 42,1 ° (WIDE)

• Plataforma de panoramização/inclinação

Alcance de panoramização:	SW396A SW396	Panoramização contínua de 360 °
	SW395A SW395	0 ° - 350 °
Velocidade de panoramização:	SW396A SW396	Manual: Aprox. 0,065 °/s - 120 °/s, Pré-ajuste: até aprox. 400 °/s

Alcance de inclinação:	SW395A SW395	Manual: Aprox. 0,5 °/s - 100 °/s, Pré-ajuste: até aprox. 300 °/s
	SW396A SW396	–15° - 185° (nivelado - para baixo - nivelado) Ângulo de inclinação selecionável: 10 °/ 5 °/ 3 °/ 0 °/ –3 °/ –5 °/ –10 °*1/ –15 °*1
	SW395A SW395	–30° - 90° (para cima - nivelado - para baixo) Ângulo de inclinação selecionável: 10 °/ 5 °/ 3 °/ 0 °/ –3 °/ –5 °/ –10 °*1/ –15 °*1/ –20 °*1/ –25 °*1/ –30 °*1
Velocidade de inclinação:	SW396A SW396	Manual: Aprox. 0,065 °/s - 120 °/s, Pré-ajuste: até aprox. 400 °/s
	SW395A SW395	Manual: Aprox. 0,5 °/s - 100 °/s, Pré-ajuste: até aprox. 100 °/s
Número de posições pré-definidas:	SW396A SW396	256
	SW395A SW395	64
Modo automático:	SW396A SW396	Pan automático/ Sequência (Presets)/ Seguir movimento/ Patrulha
	SW395A SW395	Pan automático/ Sequência (Presets)/ Seguir movimento Retorno Automático: 10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min
Panoramização/inclinação-reversão*2:	SW396A SW396	-
	SW395A SW395	Ligado/Desligado
Captura do mapa:		Fotos 360 °/Fotos Presets

*1 A área ocultada pela caixa da câmara pode aumentar.
*2 Quando a proporção do zoom é ajustada ao lado “TELE”, as imagens serão parcialmente ocultadas mesmo quando a função de panoramização/inclinação-reversão é ativada.

• Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolução:	Formato da imagem: 4:3 H.264: 1280x960/ 800x600/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps MPEG-4: VGA (640x480)/QVGA (320x240), máx. 30 fps JPEG (MJPEG): 1280x960/ 800x600/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps Formato da imagem: 16:9 H.264: 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps JPEG (MJPEG): 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps * MPEG-4 não é suportado.
Método de compressão de imagem*1 *2:	H.264/MPEG-4 Qualidade da imagem: Baixa/ Normal/ Fina Tipo de transmissão: Unicast/Multicast Taxa de bits: (Taxa de bits constante/ Taxa de quadros/ Melhor desempenho/ VBR avançada*) 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ *8192 kbps/ *Ilimitada Taxa de quadros: (Taxa de quadros/ VBR avançada*) 1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps * somente em o modo H.264 JPEG (MJPEG) Qualidade da imagem: 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo (10 passos: 0-9) Tipo de transmissão: PULL/PUSH
Intervalo de transmissão:	0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264/MPEG-4 ambas.)
Método de compressão de áudio:	G.726 (ADPCM) 32 kbps/16 kbps G.711 64 kbps
Controle da largura de banda:	Ilimitada/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps
Protocolo:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP
OS*3 *4:	Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP SP3
Navegador:	Windows Internet Explorer 9.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 8.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 7.0 (32-bit) Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3

Número máximo de acessos simultâneos:	14 (dependendo das condições da rede)
Cliente FTP:	Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SDHC/SD opcional é disponível.)
Multi-telas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera)
Cartão de memória SDHC/ SD compatível (opção):	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 4 ou superior) Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD: 2 GB (exceto cartão miniSD e cartão microSD)
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG, controle de panoramização/ inclinação/ zoom/foco, controle AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade do terminal móvel (Atualizado em janeiro de 2014)*5:	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente) Terminais móveis Android™

*1 Pode selecionar H.264 ou MPEG-4.
*2 A transmissão para 2 fluxos pode ser individualmente ajustada no mesmo método de compressão.
*3 Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Aberto” no CD-ROM fornecido e refira-se às “Notes on Windows® / Internet Explorer® versions”.
*4 Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.
*5 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Acessórios padrão

Guia de Instalação (este documento) ..... 1 jogo
Certificado de garantia..... 1 jogo
CD-ROM*1 ..... 1 pç.
Rótulo de código*2 ..... 1 pç.
As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.
Protetores solares anterior e posterior ..... 1 pç. de cada
Parafuso de fixação do protetor solar anterior/posterior..... 2 pç. (incl. 1 sobressalente)
Cabo de alarme 8P ..... 1 pç.
Jogo de conectores de alimentação de 24 V, c.a..... 1 pç.
(alojamento de conector de alimentação: 1 pç., Contato: 3 pç.)
Cobertura de proteção*3..... 1 pç.

*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.
*3 A cobertura de proteção é usada quando a câmera é enviada para reparos e para mover ou transportar a câmara. Guardar para uso futuro.

Acessórios opcionais

Suporte de montagem em parede	WV-Q122A
Acessório de licença de usuário (para MPEG-4):	BB-HCA5A BB-HCA5CE
Acessório de licença de usuário (para H.264)	BB-HCA8A BB-HCA8CE

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2014

N0214-0 PGQP1710ZA Impresso na China